



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219111131 U

(45) 授权公告日 2023. 06. 02

(21) 申请号 202320286077.4

(22) 申请日 2023.02.22

(73) 专利权人 河北金裕新材料有限公司

地址 056201 河北省邯郸市峰峰矿区峰峰
经济开发区A区

(72) 发明人 郭娜

(74) 专利代理机构 北京智行阳光知识产权代理
事务所(普通合伙) 11738

专利代理师 李建贺

(51) Int. Cl.

B01D 46/12 (2022.01)

B01D 46/681 (2022.01)

B01D 53/00 (2006.01)

B01D 53/04 (2006.01)

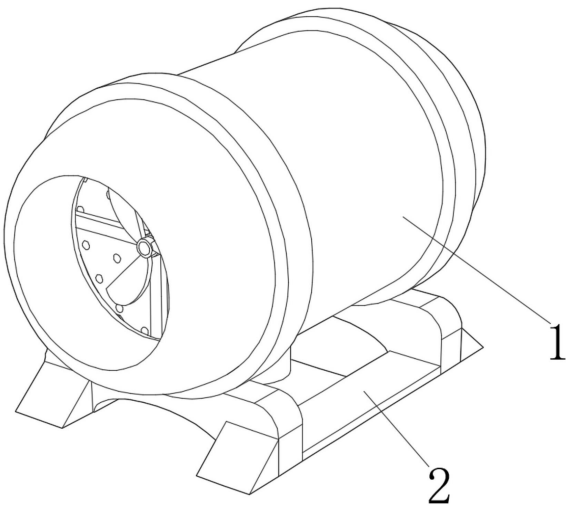
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种环氧树脂烟气处理装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种环氧树脂烟气处理装置,涉及环氧树脂烟气处理技术领域,包括:处理机构,所述处理机构包括外壳,所述外壳外表面设置有固定机构,所述外壳内壁设置有固定杆,所述固定杆一侧设置进风扇。所述固定杆一侧设置有毛刷。本实用新型通过安装的处理机构可以在工作人员启动进风扇时使进风扇更加稳固,可以表面进风扇掉落造成损坏,需要工作人员进行维修或更换,对使用者经济造成影响,同时也耽误工作人员使用,还可以通过毛刷会跟随进风扇同步转动,可以更好的将过滤在防尘网外表面的杂物进行清理,可以防止防尘网长时间进行使用造成堵塞,使烟气无法进行过滤,需要工作人员手动进行清理或更换,增加工作人员的劳动力。



1. 一种环氧树脂烟气处理装置, 其特征在于, 包括: 处理机构(1), 所述处理机构(1) 包括外壳(11), 所述外壳(11) 外表面设置有固定机构(2), 所述外壳(11) 内壁设置有固定杆(12), 所述固定杆(12) 一侧设置进风扇(13), 所述固定杆(12) 一侧设置有毛刷(14), 所述外壳(11) 内壁设置有防尘网(15), 所述防尘网(15) 一侧设置有积尘盒(16), 所述外壳(11) 内壁设置有过滤细网(17), 所述外壳(11) 内壁设置有聚气管(18), 所述聚气管(18) 一侧设置有分流管(19), 所述外壳(11) 内壁设置有加热环(110), 所述外壳(11) 内壁设置有活性炭吸附网(111), 所述外壳(11) 内壁设置有冷却箱(112), 所述冷却箱(112) 一侧设置有出气管(113)。

2. 根据权利要求1所述的一种环氧树脂烟气处理装置, 其特征在于: 所述固定机构(2) 包括固定环(21), 所述固定环(21) 内壁与外壳(11) 外表面固定连接, 所述固定环(21) 外表面与支撑架(22) 一侧固定连接, 所述支撑架(22) 一侧与固定脚(23) 一侧固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种环氧树脂烟气处理装置, 其特征在于: 所述外壳(11) 内壁与固定杆(12) 一侧固定连接, 所述进风扇(13) 一侧与固定杆(12) 一侧设有的圆形孔转动连接, 所述毛刷(14) 一侧与进风扇(13) 一侧固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种环氧树脂烟气处理装置, 其特征在于: 所述防尘网(15) 一侧与外壳(11) 内壁固定连接, 所述防尘网(15) 一侧与积尘盒(16) 一侧固定连接, 所述过滤细网(17) 一侧与外壳(11) 内壁固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种环氧树脂烟气处理装置, 其特征在于: 所述聚气管(18) 一侧与外壳(11) 内壁固定连接, 所述分流管(19) 一侧与聚气管(18) 一侧固定连通, 所述加热环(110) 一侧与外壳(11) 内壁设有的卡槽固定连接, 所述活性炭吸附网(111) 一侧与外壳(11) 内壁固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种环氧树脂烟气处理装置, 其特征在于: 所述冷却箱(112) 一侧与外壳(11) 内壁固定连接, 所述出气管(113) 一侧与冷却箱(112) 一侧固定连接。

一种环氧树脂烟气处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及环氧树脂烟气处理技术领域,尤其涉及一种环氧树脂烟气处理装置。

背景技术

[0002] 现有的环氧树脂烟气处理装置通常都是由工作人员传输进一个储存罐内,然后在对环氧树脂烟气进行过滤,将环氧树脂烟气的物质进行过滤后处理,再将环氧树脂烟气固定。但在将环氧树脂烟气传输进储存罐内本身就会伴有灰尘,如长久储存罐内会堆积过多的灰尘,可能会导致过滤网堵塞,导致烟气过滤变得缓慢,还有可能会停留在储存罐内的处理部件上,长时间下可能会减少处理部件的使用寿命,严重的还可能会使处理部件损坏,导致无法使用需要工作人员进行维修,这不仅会影响使用者的经济,还会耽误工作人员的使用,同时也会降低工作效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,提供一种环氧树脂烟气处理装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种环氧树脂烟气处理装置,包括:处理机构,所述处理机构包括外壳,所述外壳外表面设置有固定机构,所述外壳内壁设置有固定杆,所述固定杆一侧设置进风扇。所述固定杆一侧设置有毛刷,所述外壳内壁设置有防尘网,所述防尘网一侧设置有积尘盒,所述外壳内壁设置有过滤细网,所述外壳内壁设置有聚气管,所述聚气管一侧设置有分流管,所述外壳内壁设置有加热环,所述外壳内壁设置有活性炭吸附网,所述外壳内壁设置有冷却箱,所述冷却箱一侧设置有出气管。

[0005] 作为一种优选的实施方式,所述固定机构包括固定环,所述固定环内壁与外壳外表面固定连接,所述固定环外表面与支撑架一侧固定连接,所述支撑架一侧与固定脚一侧固定连接。

[0006] 作为一种优选的实施方式,所述外壳内壁与固定杆一侧固定连接,所述进风扇一侧与固定杆一侧设有的圆形孔转动连接,所述毛刷一侧与进风扇一侧固定连接。

[0007] 作为一种优选的实施方式,所述防尘网一侧与外壳内壁固定连接,所述防尘网一侧与积尘盒一侧固定连接,所述过滤细网一侧与外壳内壁固定连接。

[0008] 作为一种优选的实施方式,所述聚气管一侧与外壳内壁固定连接,所述分流管一侧与聚气管一侧固定连通,所述加热环一侧与外壳内壁少设有的卡槽固定连接,所述活性炭吸附网一侧与外壳内壁固定连接。

[0009] 作为一种优选的实施方式,所述冷却箱一侧与外壳内壁固定连接,所述出气管一侧与冷却箱一侧固定连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于:

[0011] 本实用新型通过安装的处理机构可以在工作人员启动进风扇时使进风扇更加稳

固,可以表面进风扇掉落造成损坏,需要工作人员进行维修或更换,对使用者经济造成影响,同时也耽误工作人员使用,还可以通过毛刷会跟随进风扇同步转动,可以更好的将过滤在防尘网外表面的杂物进行清理,可以防止防尘网长时间进行使用造成堵塞,使烟气无法进行过滤,需要工作人员手动进行清理或更换,增加工作人员的劳动力。通过安装的固定机构可以使外壳更加稳固,可以防止外壳内进行工作时产生的一些晃动导致外壳倾斜,摔落在地造成损坏,需要工作人员进行维修或更换,对使用者经济造成影响,对工作人员使用造成影响,同时也耽误工作进展。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提供的一种环氧树脂烟气处理装置的结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型提供的一种环氧树脂烟气处理装置的处理机构拆解图侧面的结构示意图。

[0014] 图3为本实用新型提供的一种环氧树脂烟气处理装置的处理机构局部拆解图侧面的结构示意图。

[0015] 图4为本实用新型提供的一种环氧树脂烟气处理装置的固定机构侧面的结构示意图。

[0016] 1、处理机构;11、外壳;12、固定杆;13、进风扇;14、毛刷;15、防尘网;16、积尘盒;17、过滤细网;18、聚气管;19、分流管;110、加热环;111、活性炭吸附网;112、冷却箱;113、出气管;

[0017] 2、固定机构;21、固定环;22、支撑架;23、固定脚。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 实施例1

[0020] 如图1-图3所示,本实用新型提供一种技术方案:一种环氧树脂烟气处理装置,包括:处理机构1,处理机构1包括外壳11,外壳11外表面设置有固定机构2,外壳11内壁设置有固定杆12,固定杆12一侧设置进风扇13。固定杆12一侧设置有毛刷14,外壳11内壁设置有防尘网15,防尘网15一侧设置有积尘盒16,外壳11内壁设置有过滤细网17,外壳11内壁设置有聚气管18,聚气管18一侧设置有分流管19,外壳11内壁设置有加热环110,外壳11内壁设置有活性炭吸附网111,外壳11内壁设置有冷却箱112,冷却箱112一侧设置有出气管113。

[0021] 本实施例中,通过外壳11内壁与固定杆12一侧固定连接;可以在工作人员启动进风扇13时使进风扇13更加稳固,可以表面进风扇13掉落造成损坏,需要工作人员进行维修或更换,对使用者经济造成影响,同时也耽误工作人员使用。通过进风扇13一侧与固定杆12一侧设有的圆形孔转动连接;工作人员可以通过打开进风扇13将烟气吸入外壳11内进行处理。通过毛刷14一侧与进风扇13一侧固定连接。毛刷14会跟随进风扇13同步转动,可以更好的将过滤在防尘网15外表面的杂物进行清理,可以防止防尘网15长时间进行使用造成堵

塞,使烟气无法进行过滤,需要工作人员手动进行清理或更换,增加工作人员的劳动力。通过防尘网15一侧与外壳11内壁固定连接;可以将过滤烟气后的杂物进行过滤。通过防尘网15一侧与积尘盒16一侧固定连接;当毛刷14跟随进风扇13同步转动清理访问外表面的杂物时,杂物会掉入在积尘盒16内,更便于工作人员进行清理。通过过滤细网17一侧与外壳11内壁固定连接;可以对环氧树脂烟气更细致的进行过滤。通过聚气管18一侧与外壳11内壁固定连接;可以将通过过滤细网17后的烟气进行聚集处理。通过分流管19一侧与聚气管18一侧固定连通;被聚集清理的烟气会从分流管19进行流出再次处理。通过加热环110一侧与外壳11内壁少设有的卡槽固定连接;可以将烟气内的一些物质通过加热进行消除。通过活性炭吸附网111一侧与外壳11内壁固定连接;无法被加热消除的一些物质会经过活性炭吸附网111被吸附。冷却箱112一侧与外壳11内壁固定连接,出气管113一侧与冷却箱112一侧固定连接;当环氧树脂烟气经过活性炭吸附网111后会经过冷却箱112进行冷却,然后在从出气管113内排出进行下一部工作。

[0022] 实施例2

[0023] 如图1-图4所示,固定机构2包括固定环21,固定环21内壁与外壳11外表面固定连接,固定环21外表面与支撑架22一侧固定连接,支撑架22一侧与固定脚23一侧固定连接。

[0024] 本实施例中,通过固定环21内壁与外壳11外表面固定连接;可以使外壳11更加稳固,可以防止外壳11内进行工作时产生的一些晃动导致外壳11倾斜,摔落在地造成损坏,需要工作人员进行维修或更换,对使用者经济造成影响,对工作人员使用造成影响,同时也耽误工作进展。通过固定环21外表面与支撑架22一侧固定连接;可以将外壳11两端进行加固,使外壳11在内在工作时更加稳固。支撑架22一侧与固定脚23一侧固定连接,可以使支撑架22抓地力更加稳固,可以使外壳11更加稳固。

[0025] 工作原理:

[0026] 如图1-图4所示,在工作人员使用时首先可以通过打开进风扇13将烟气吸入外壳11内进行处理。通过毛刷14一侧与进风扇13一侧固定连接。毛刷14会跟随进风扇13同步转动,可以更好的将过滤在防尘网15外表面的杂物进行清理,可以防止防尘网15长时间进行使用造成堵塞,然后防尘网15会将过滤烟气后的杂物进行过滤,毛刷14跟随进风扇13同步转动清理访问外表面的杂物时,杂物会掉入在积尘盒16内,然后会经过过滤细网17可以对环氧树脂烟气更细致的进行过滤,然后通过过滤细网17后的烟气进行聚集处理,被聚集清理的烟气会从分流管19进行流出再次处理,流出的烟气会经过加热将烟气内的一些物质通过加热进行消除,无法被加热消除的一些物质会经过活性炭吸附网111被吸附,最后当环氧树脂烟气经过活性炭吸附网111后会经过冷却箱112进行冷却,然后在从出气管113内排出进行下一部工作。

[0027] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

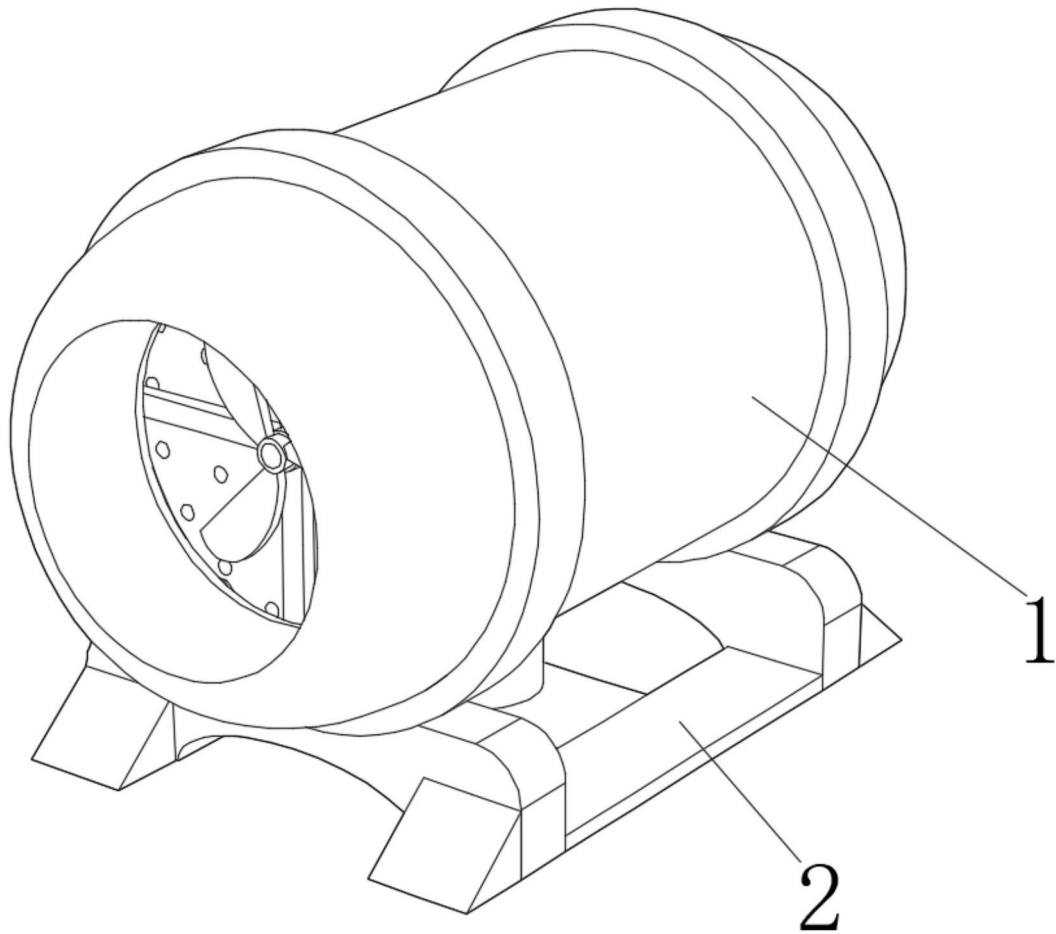


图1

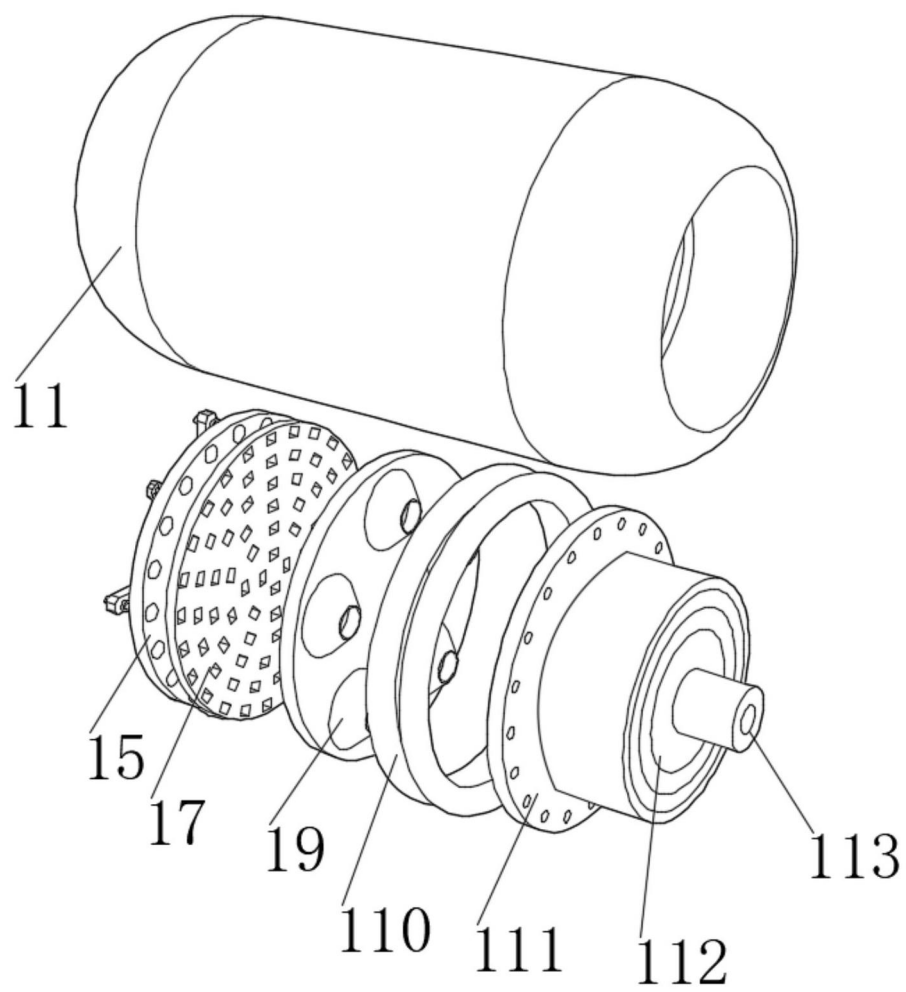


图2

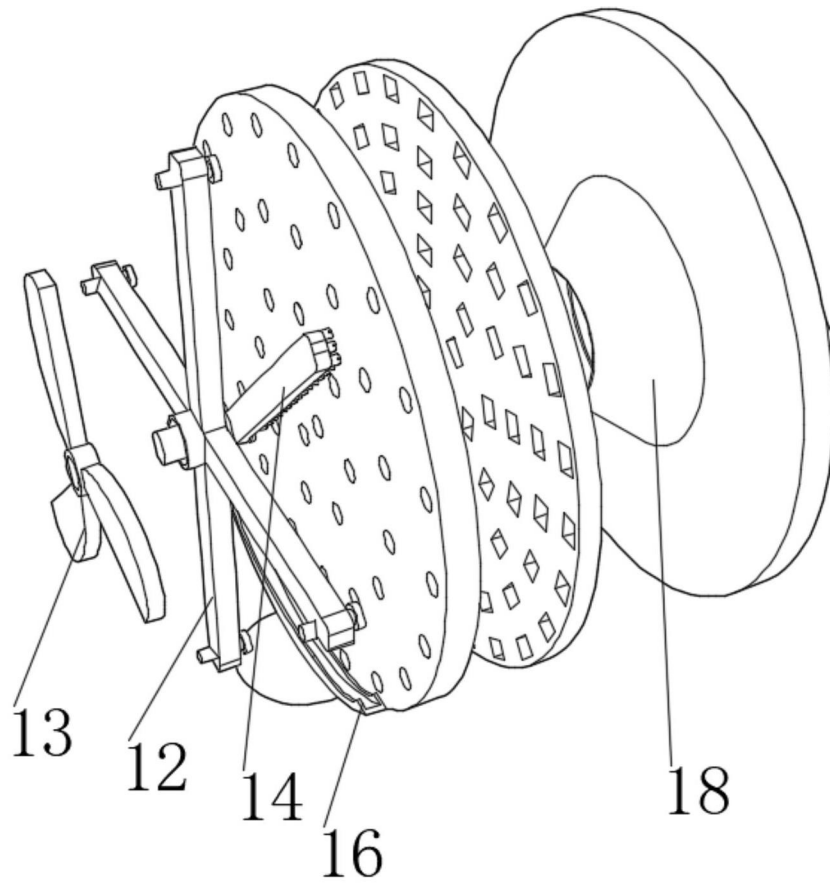


图3

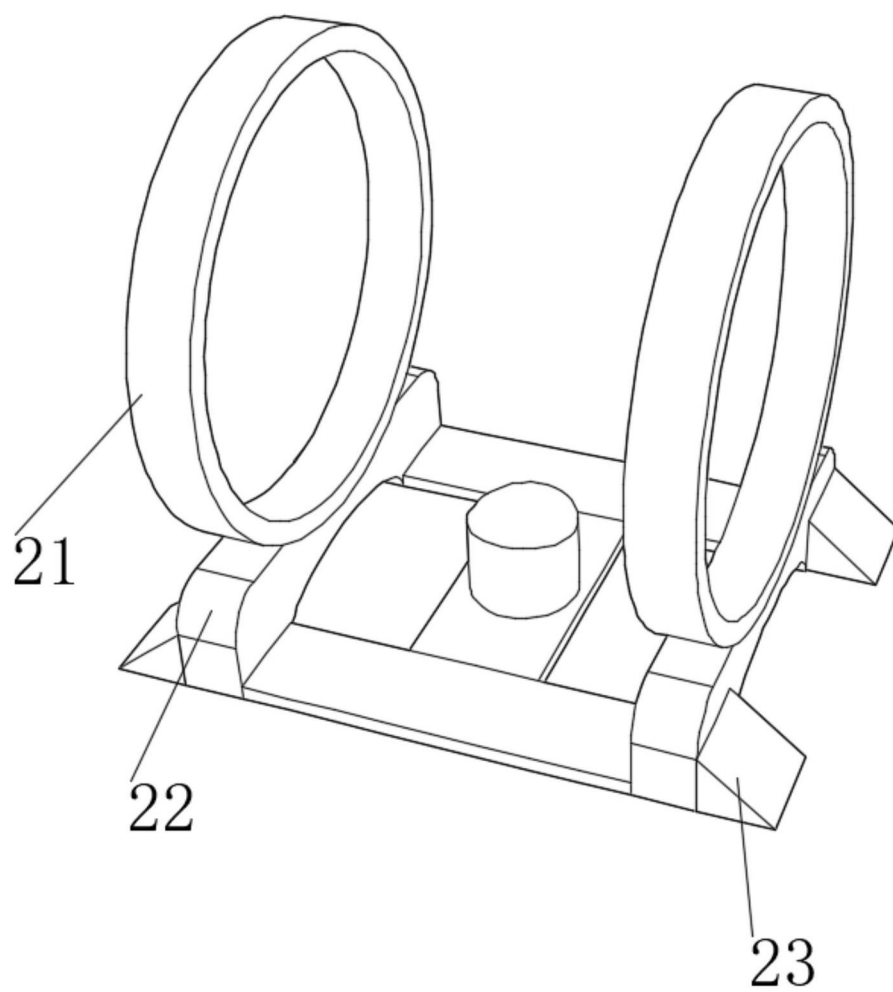


图4